# TITRES

ET

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Docteur H. CHÉRON

AGRÉGATION DE CHIRURGIE (Section d'Accouchements)

CONCOURS DE 1904



### TITRES SCIENTIFIQUES

Interne prevositier des hiplature de Parls, 18p; (revice de M. Branil), Interne des hiplature de Paris, 18p; (dervice de M. Deldris), Interne des M. Segoud, 18p5. Interne de I. Maternali, 18p6 (service de M. Bodil), Interne de a Maternali, 18p6 (service de M. Bodil), Interne de a melécine de la Faranté de Paris, 18pp. Deuteur en melécine de la Faranté de Paris, 18pp. Cele de Indenniture de La Disappe Trancier, 18pp. Cele de Indenniture de la Ciliappe Trancier, 19pp. Cel de de designate indiciser de la Ciliappe Trancier, 19pp. Materier titularie de la Socialer O'Ostotrispe de Paris.



## ENSEIGNEMENT

Cours d'anatomie aux élèves sages-femmes à la Maternité (1896-1897). Répétitions de manœuvres obstétricales à la Faculté (1896). Répétitions de manœuvres obstétricales dans le service du P° Budin

(1899, 1900, 1901).

Cours théorione d'accouchements dans le service du P' Badin (1800.

1900, 1901, 1909, 1903).



#### ANATOMIE DE L'ANNEAU DE BANDL

L'anneau de Bandl représente une région constituée aux dépens de la partie inférieure du corps utérin.

Il est intéressant de le considérer pendant la grossesse, pendant le travail et après l'accouchement.

1º Pendant la grossesse. — Il ne formo ordinairement aucun relici dans la cavité utérine. La paroi utérine peut présentor parfois, à son niveau, un épaississement, mais celui-ci n'est jamais brusque et décroit graduellement à mesure que l'on se rapproche du segment inférieur.

La situation de l'anneau de contraction est déterminée uniquement par la disposition constante qu'affecte la séreuse en ce point, et par la présence de cercles veineux artériels.

En clinique, l'examen direct de cette région peut souvent permettre de déceler le point où se trouve l'anneau de Bandl. En exerçant des pressions digitales, au niveau présumé de cette région, on fait apparaître un anneau musculaire saillant qui sépare nettement la paroi du corps utérin de celle du segment inférieur.

2º Pendant le travail. — La rétraction de l'anneau de Bandl disparaît en général, après la mort, exceptionnellement on l'a retrouvé sur quelques coupes anatomiques faites sur les parturientes ayant succombé en plein travail. Il subit pendant le travail une ascension dout la hauteur depend de l'intensité des contractions du corps utérin. Cette bande musculaire peut occuper tous les points correspondant à la zone comprise entre la symphyse pubienne et Pombilie

3º Après L'accouchement. — Après la délivrance, le canal cervico-utérin reste toujours très allongé et aminci, tandis que le corps utéris se rétracte fortement sur lui-même. L'anneau de Bandl, qui constitue la zone intermédiaire, forme un épais bourrelet qui ferme et protège la cavité du coros utérin.

corps utern.

Pendant les suites de couches, avec les progrès de l'involution utérine, et du retrait du segment inférieur, l'anneau
de Schreeder se rapproche de plus en plus de l'orifice interne.

Deux théories principales ont été émises sur l'origine de l'anneau de Bandl et du segment inférieur :

1\* Le canal cervico-utérin est formé par le col, et l'anneau de contraction répond à l'orifice interne:

2° Le segment inférieur est formé aux dépens du corps, et l'anneau de contraction doit être considéré comme la partie inférieure du corps utérin.

### Dystocie causée par la rétraction de l'anneau de Bandl.

Le phénomène de la rétaction de l'anneau de Band itati comu depuis longtemps, ainsi que les difficultés qu'il occisionne soit pendant l'extraction du fatus, soit pendant la diffirance; on retouve du reste, chez un grand aombre d'arciens auteurs, des observations et des remarques à ce siglet. Les uns perient d'une bande musculaire qui partage la cavité utérine en deux segments; mais ilm en cherches un lement à préciser son siège de formation; le soit est imbus des idées généralement admises sur l'hypertrophie de la portion sur-vaginale du col, pensent que l'obstacle est formé par l'orifice interne (M\*\* Boivin, M\*\* Lachapelle, Bau-

delocque, Jacquemier). Mais il faut arriver à l'époque où la question des origines de l'anneau de Bandl et du segment inférieur a été mise à l'étude par la publication de la planche de Braune. Les discussions qui s'élèvent à cette époque vont permettre d'élu-

cider en partie certains points mal définis des rétractions de l'anneau de Bandl. Les causes qui favorisent la production de la rétraction sont d'origine maternelle et fœtale.

1º Causes maternelles. - Toutes les modifications survenues dans les parties molles et dans le squelette du canal pelvigénital, qui obligent le muscle utérin à un surcroît d'efforts pour permettre l'expulsion du fœtus, constituent des causes prédisposantes à la contraction de l'anneau de Bandl. C'est ainsi que peut être expliqué le rôle étiologique que jouent les bassins rétrécis, les tumeurs utérines et périutérines, les rigidités du col et la résistance du périnée.

La rupture prématurée de la poche des eaux, la longue durée du travail, l'intensité des contractions utérines, l'emploi de l'ercot de seigle, les agents accélérateurs on provocateurs du travail, et en particulier les ballons, ont une influence importante sur la production de l'hour glass ante partum.

2º Causes fatales. - Les rétractions annulaires ont été observées avec toutes les présentations fœtales; mais ce sont les présentations de l'épaule, du siège (principalement la présentation du siège décomplété mode des fesses), enfin les présentations de la face qui ont été remarquées comme les plus fréquentes.

L'anneau de Bandl peut également se rétracter dans la grossesse gémellaire quand les fœtus sont placés l'un audessus de l'autre. L'anneau de contraction répond au point

qui les sépare. L'intégrité des membranes de l'œuf et l'insertion du placenta sur le segment inférieur ne sont pas des obstacles à la formation de la rétraction de l'anneau de Schræder.

tormation de la retraction de l'almeau de Schreder. La formation d'une bande musculaire rétractée sur un point situé en dehors de la région de l'anneau de Bandl n'aurait jamais été observée cliniquement pendant le tra-

vail.

La rétraction isolée de l'anneau de Bandl est un phénomène qui n'est point démontré par les faits cliniques; elle est toujours accompagnée par la rétraction du corps utérin,

L'anneau de Bandl peut se rétracter lorsque le fotus est situé dans le corps utérin ou engagé dans le segment infrieur. Coci a parte observé quelle que soit la forme de sa présentation, except pouront dans les présentations de la fec, où la défection secondaire de globe céphelique ne peut de la commentation de la commentation de la commentation de la infrience à la liberté de ses movements de fleccion et de défection.

déflexion.

Quand le fætus est engagé dans le segment inférieur, le
point qui supporte la rétraction de l'anneau Bandl est généralement le cou, dans les présentations du sommet et de
la face. Dans les présentations de l'épuale et du siège, les
rapports qu'affecte le fotus avec l'anneau sont beaucoup plus
veriables.

La rupture spontanée ou traumatique de l'utérus, la reproduction de la bande annulaire au moment de a délivrance, les hémorragies post-partum, les différentes formes d'infection puerpérale, constituent les complications maternelles les nus fréquentes de l'hour claux une partum.

La mortalité infantile s'élève dans la proportion de 30 cas sur 67, environ 48 %. L'interruption de la circulation fetoplacentaire, du fait de l'exagération des contractions utérines, constitue la cause la plus habituelle de la mort de Penfant.

Le diagnostic de la rétraction de l'anneau de Bandl ne peut être porté, en général, qu'après un examen intra-utérin de la bande musculaire. Aussi la rétraction peut être souvent méconnue, quand l'obstacle musculaire, présentant une tension qui n'est pas trop exagérée, a pu\_être franchie d'emblée à l'aide d'une application de forceps.

à l'aside d'une application de forceps.

Le choix de l'Intervention varies selon le degré de rétraction de l'anneau qui devra être évalué par les moyens suivants: la hauteur de la bande masculaire et sou degré de
ressorrement pendant les contractions utérines; la durée
du travuil; l'époque de la rupture de la poche des eaux, et
l'examen de certains commémoratifs; l'usage des accéléreturns mécaniques du travuil et l'usage de l'erqué de seizh, et

Quand l'enfant a succombé, après l'embryotomie on triomphe en général de la résistance de l'anneau.

Quand l'enfant est vivant, la conduite à tenir diffère suivant la variété des présentations.

Dans les rétractions très fortes, l'extraction par l'application de forceps, qui constitue le moyen de choix quand le fœtus se présente par le sommet, donne des résultats absolument défavorables dans les présentations de la face

La survie de l'enfant ne saurait antoriser des manœuvres de violence

Quand il existe une grossesse gemellaire, la rétraction de l'anneau de Bandl ne surait entrer en ligne de compte dans la détermination du choix du procedé opératoire pour l'extraction du second fœtus, car l'anneau de contraction est en général pou serré et relativement extensible.

#### De l'utérus didelphe considéré principalement dans ses rapports avec la grossesse et l'accouchement,

Pendant longtemps on a cru que cette malformation n'était pas compatible avec l'existence.

pas compatible avec l'existence.

Depuis quelques années des observations furent publiées surtout à l'étranger.

Nous avons pu en réunir trente-huit dont dix-huit chez la femme enceinte.

De ces faits voici les conclusions qui peuvent être tirées,

au point de vue de l'étude de l'utérus didelphe dans ses rapports avec la menstruation, la grossesse et l'accouchement.

Mentruation. — En general, la mentruation tend à rébellie d'une manière trairée. Elle s'accompagne souvent de douleurs présentant les caractères que l'on observe dans le dysmicarribée, d'autres fois ces douleurs revétent une forme de l'autres d'une de l'autre s'acces de l'autres d'une des térus de même côté. Dans ce dernier cas les douleurs précéedent le flux menstruel, aves bourfées de chaleur, céphalaigie, symptômes que l'on retirouve dans l'hématonétrie on l'ématocolope, avec cette différence pourtant qu'ils sont ici môins accusés, le flux menstruel s'éconhait tempor du crôté Mais une strèsse portant sur le vegin n'empéche pas fais-

lement l'écoulement sanguin de ce même côté. Par exemple, on a vu le sang menstruel provenant d'un vagin rudimentaire fermé à sa partie inférioure, se faire jour, exceptionnellement, à travers quelques petits pertuis creusés dans l'épaisseur de lotione (obs. de Rossa). Ce cas rend compte de ce fait étrange, au premier abord, à savoir l'absence d'heautométrie aver vagin en aparence

imperforé à sa partie inférieure.

L'écoulement sanguin à chaque menstruation provient des deux muquesses utérines, les fonctions menstruelles se faisant d'une façon concomitante. Néammoins dans un cas tobos. d'Engel Vécoulement meastruel de chaque notité de l'utérus didelphe avait lieu séparément, commençait ca géareit par le vagin droit et à varietsi an hout de deux ou trois jours, pour se continuer par le vagin gauche, pendant un jour et demi.

Mais ce fait, isolé du reste, est en désaccord avec ce que nons observerons plus tard pendant la grossesse et le travail, les deux utérus ayant une tendance à se comporter, au point de vue fonctionnel, comme s'il segissait d'un utérus

unique non separé en deux.

Cette loi générale de synençie fonctionnelle explique la rareté de la mentratution pendiant la grossease chez les didelphes. Sur tous les cas relevés par nous, aucune observation ne mentionne la persistance de la fonction mentraelle à ce moment. Méannoints le fait a cét quelquedoir relate dans consent. Méannoints le fait a cét quelquedoir relate dans consent. Sentiment de la consent de la consentat de la

Grossesse. — La fécondation est possible dans la majorité des cas, comme le prouve le grand nombre de grossesses dans l'utérus didelphe.

Les deux utérus peuvent être gravidos et les grosseoses peuvent évoluer soit toujours dans le même utérus, soit dans les deux successivement, à moins pourtant qu'îl existe une malformation d'un côté. Cependant dans deux observations (celles de Tschudy et de Hokabfel dei il existait une atrèsie des voies géntitles d'un cédé), on a vu, après l'incision et la dilatation du rétrécissement, la grossesse évoluer dans l'utérus, siège primitif de l'atrèsie des voies d'utérus, siège primitif de l'atrèsie.

L'imprégnation peut avoir lieu aussi pendant le cours d'une grossesse comme le prouve l'observation de Sotschawa et constituer encore un cas probant en faveur de la superfétation.

La grossesse évolue souvent à terme.

Sur 29 grossesses simples, 24 sont allées jusqu'à terme, tandis que, dans 5 cas, la grossesse a été interrompue.

Nons ne pensons pas que la malformation utérine soit cause, dans aucun cas, de l'avortement ni de l'accouchement prématuré.

Nous avons vu. en faisant l'étude anatomique de l'utérus

didelphe que l'une de ses portions présentait souvent un développement moindre. On peut donc supposer que, lorsque la grossesse évolue dans l'utérus du petit volume, elle est exposée à étre interrompue.

Il importe de retenir, cependant, que dans quelques cas,

l'utérus du plus petit volume étant devenu gravide, la gros-

sesse a pu, neanmoins, aller jusqu'à terme.

Nous avons déjà vu que chaque partie de l'utérus didelphe pouvait devenir gravide quand l'une et l'autre sont, ainsi ainsi que les deux vagins, constituées normalement. La gravidité successive des deux utérus a été observée dans 5 cas. tandis que dans a cas seulement, les grossesses évoluèrent

toujours dans le même utérus.

Quant à l'évolution des grossesses gémellaires dans l'utérus didelphe, il faut en réserver la description, deux cas seulement ayant été publiés, dans lesquels la grossesse fut interrompue dans les premiers mois. Tandis que l'utérus gravide se développe et présente les

modifications habituelles que lui imprime la grossesse, l'utérus non gravide subit à son tour des modifications non moins importantes. La cavité utérine s'agrandit, ses parois s'épaississent et l'utérus tout entier augmente de volume, tandis que, de son côté, le col se ramollit dans toute son étendue

Accouchement. - Dans tous les accouchements qui ont eu lieu, l'expulsion s'est faite par les voies naturelles, excepté dans le cas de Tschudy où la laparotomie a dû être pratiquée. C'est presque toujours le sommet qui s'est présenté; notons seulement l'observation de Von Ditter dans laquelle

la partie fœtale qui se présenta fut le siège. D'après les observations recucillies, la marche du travail

aurait présenté quelques difficultés,

En ce qui concerne la dilatation du col, il n'est à noter qu'un cas où elle n'ait pu s'effectuer normalement. Nous voulons parler du cas de Tschudy dans lequel l'utérus gravide avait été primitivement le siège d'une hématométrie, qui avait été traitée par les movens habituels.

Le col de cet utérus présentait, au moment du travail, une rigidité et une inextensibilité telles, que malgré l'intensité des contractions, la dilatation restait toujours très petite et n'avancait nullement. C'est alors que, craignant une rupture utérine, Tschudy fut obligé de pratiquer l'opération de Porro.

Au moment de l'expulsion, les causes de dystocie ne sont pas rares, elles peuvent être ramenées à deux principales: 1º La gène qu'apporte l'utérus non gravide augmenté de

volume et en rétroversion; 2° La géne apportée par la cloison qui résiste au moment

de l'expulsion.

Dans le premier cas, l'utérus vide joue, vis-à-vis de l'utérus gravide, le rôle que jouerait une tumeur enclarée dans

le petit bassin, un fibrome ou un kyste de l'ovaire, par exemple. L'obstacle de l'utérus en rétroversion a été souvent assez considérable, pour nécessiter une application de for-

ceps, ou la version (obs. de Bénicke et Holzahfel).

Dans le second cas, l'accouchement spontanta à eu lleu
après réduction de la rétrodéviation de l'utérus vide (obs.
de Las Casas dos Santos). Enfin, dans un autre cas (obs. de
Las Casas dos Santos) a un se terminer seul sans ma-

nœuvre d'aucune sorte.

Les cas dans lesquels la cloison constitue le seul obstacle

à l'accouchement ne sont également pas raves.

Nous citrono l'observation de Stauch, où la section de la cloison a été absolument nécessaire, le ces de Rossa où la tête, s'engegent dans un vagin rudiematisre, a produit l'éclatement de la cloison pour pouvoir se dégager; mais assez souvent, la cloison céde et se déchire sous les seuls efforts d'expulsion, comme dans le cas de Von Ditter, par exemple.

exemple. Pendant le travail l'uterus vide subit également, à son tour, des modifications diverses. Nous avons déjà vul l'augimentation de volume pendant la gonossesse, sugmentation qui porte sur toutes ses couches, c'est-à-dire aussi hien aux les conches mapeauses que sur la couche mapeause que sur la couche sur les destinations de la couche mapeau de la couche de la couc Cette synergie fonctionnelle, qui réunit au point de vue physiologique ces deux utérus, se manifeste encore par l'existence de véritables contractions musculiaries dout l'utérus vide est le siègo. Il s'ébauche donc un véritable travail dans l'utérus vide, ce dernier devenant dur et résistant nendant les contractions utérines.

pennant rete votrias clois versation que nous sevons escendies. Cest servoria dans lobservation que nous sevons escendies. El esta en esta en la comparta de la comparta del comparta de la comparta del comparta de la comparta del comparta del la compa

Délivrance et suites de couches. — Dans le noubre de nos observations, deux fois on dut pratiquer la délivrance artificielle (eas de Rossa et de Benicke), le placenta restant sans se décoller dans la cavité utérine. Les suites de couches sont normalos en général, pourtant

Les suites de couches sont normales en général, pourtant elles pourraient présenter quelques complications, étant donnée la fréquence relative de la dystocie dans l'utérus didelphe.

Pendant les jours qui suivent l'acconchement, l'utérus non gravide suit des phénomènes d'évolution utérine comme l'utérus gravide; et, tandis que des modifications s'accomplissent du côté de la musculaire, la muqueuse de l'organse détache et tombe comme une caduque; ce phénomène a cté souvent relevé dans les observations, entre autres, dans l'observation de Strauch et dans l'observation de Tauffer.

Diagnostic. — A la vue, l'abdomen dévoloppé comme dans une grossesse à terme présente un aspect variable suivant la situation de l'utèrus gravide. Ce dernier peut occuper la ligne médiane ou, au contraire, présenter une obliquité qui porte son fond en haut et en debors.

Dans le premier cas, l'utérus gravide occupe toute la

cavité abdominale, tandis que l'intérus vide, étant en controversion, occupe l'excavation du petit bassin. Dans le second cas, les deux utérus s'élèvent ensemble dans la cavité abdominale et occupent chacun une des parties latérales de l'abdomen. Mais, à cause de son faible volume, l'utérus vide reste caché à la simple insacetion du ventre.

Par le palper, au contraire, il est facile de le sentir sur un descrites de l'utérus gravide, où il forme un globe dur, résistant, arrondi, rappelant absolument la forme de l'utérus normal, caractères qui doivent le faire distinguer d'une lumeur.

Par l'examen des parties génitales et par le toucher, on peut se rendre comple de la malformation utérine avec toutes

les particularités qu'il l'accompagnent. Au point de vue du disagnosite, il est utile de distinguer tes cas dans losquels les vegins restent bien developpés et conquient de care de la compagnent de la compagnent conquient, de ceux colon siesquels and inse vagins est ferme à sa partie inférieure. Dans la première catégorie de fists, de disgnostic est beaucoup plus sied e peut étre porté, même pendant la grossease et le tervail. Le toucher pristipe à co l'utiles vide, l'anter à l'atteur gerville. Le plus habituellement, pendant le travail, le cavité utérine du côté sain est permahels et il est faile d'y pénérer. La malformation utérine sera donc reconnue, dans ce cas, et, en cominant wec très est de de malérmation utérine pessable de pré-

L'utérus didelphe ne peut être confondu à cette époque qu'arec deux seules autres malformations : l'utérus septus et l'utérus bicomis

Mais, tandis que, dans ces deux variétés, l'uterus vide subit, dans la cavité abdominale, un mouvement d'élévation qu'i l'entraine, accolé à l'utérus gravidé dont il est relativement peu indépendant, dans l'utérus didelphe au contraire, l'utérus vide, à cause de l'indépendance considérable dont il jouit, reste, soit au-dessus de la symphyse publeane qu'il déborde légèrement, soit au contraire en rétroversion dans le petit bassin.

C'est sulument pendant les suites de couches que le diagnostic d'utérus didelphe pourrs être affirmé. Dans ce cas, on trouve, dans la cavité abdominale, les deux utérus dont les axes sont tous deux obliques, les fonds de ces organes regardant en hant et en delors. Par le palepr, on reconnait deux utérus bien indépendants que la main peut séparer l'un de l'autre en lonceau leur bord interne.

de l'autre en longeant teur sort merne.

Par le toucher et le palper combinés, on s'assure de l'indépendance complète de deux utérns longeant le bord interne du col; le doigt vaginal arrive au contact de la main
qui pratique le palper et s'assure ainsi qu'aucane communication ne relie les utérus au nivean de leur bord internet.

Quand il existe une malformation du côté d'un des vagins, consistant dans le rétrécissement de sa partie inférieure, le disgnostic peut souvent présenter de sérieuses difficultés.

On peut distinguer les cas dans lesquels le produit de la conception est situé dans l'utèrus correspondant au vagin fermé, de ceux dans lesquels il est situé du côté du vagin libre.

C'est dans cette dernière catégorie de faits que l'utérus vide, sur lequel le touché pratiqué par le vagin perméable ne peut arriver qu'indirectement, peut être pris pour une tumeur.

La première catégorie de faits absolument exceptionnels peut donner l'ein à d'autres creurs. Le cas de Rossa nousen fournit la preuve. Dans cette observation, le vagin droit rodimentaire, fermé als a partie inférioure, avait ét de méconau. Par le vagin gauche permeiable on no sentit, de ce côté, que l'utéras non garvide; per le paleye, on avait sentit la que de l'utéra non garvide; per le paleye, on avait sentit par le partie de l'utéra son de l'utéra de l'u

Conduite à tenir. - Ce que nous avons dit au sujet de

l'accouchement nous permet d'abréger tout ce qui est relatif à la conduite à tenir.

Dans trois cas, l'intervention active a été nécessaire. Ce son lies cas de Benicke, où il a fallu intervenip rar une application de forceps; celui de Holzabfel, par la version; enfin celui de Tachudy par l'opération de Porro. Dans les deux premiers cas, l'obstaté a l'accouchement

résidait dans la rétroversion de l'utérus vide; ce dernier s'enclavant dans le petit bassin empéchait la déscente de la pertie fotale. Nous avons déjà signale les moyens que l'on ponrrait employer et qui sont représentés d'abord par la réduction de la rétroversion de l'utérus vide, ou, quand cette manœuvre échone, par le forces ou la version.

Ce qu'il y a de relatif à la cloison ne doit pas nous arrêter longtemps, car il ne s'agit pas ici d'une complication propre à l'utérus didelphe, le cloisonnement du vagin appartenant également aux autres variétés de malformations.

Nous rappelons cependant, que deux procédés peuvent être employés : ou la section préalable de la cloison vaginale avant l'accouchement ou bien l'incision faite au moment de l'expulsion, si celle-ci est absolument nécessaire.

#### Fibromes sphacélés et grossesse.

L'intérêt de ces observations c'est qu'elles constituent des exceptions à la règle générale.

L'infection dans un utérus fibromateux et envahissant la lumeur se limite rarement sous l'influence d'un traitement conservateur. Il faut un degré de virulence modérée des germes pathogènes et une superficialité du processus de nécrobiose pour que l'infection utérine ne se complique pas d'accidents pyohemiques.

Aussi nous ne pensons pas qu'il faille tirer comme conclusion de ces faits exceptionnels que l'hystérectomie ne doit pas être pratiquée pour des utérus fibromateux en voie de sphacèle. Mais elle ne doit pas constituer l'intervention primitive; il faut, comme en présence de toute infection postpartum, avoir épuisé les ressources d'une thérapeulique locale et conservatrice. Ce n'est qu'après l'échec de ces moyens qu'il faut songer, mais sans tarder à l'extirpation de l'utierus, que l'on pourra faire plutôt par la voie abdominale que par la voie basse.

#### Infiltration purulente du col chez une accouchée.

Il s'ugit d'une femme à l'autopsie de laquelle, on constata un col de l'utérus très augmenté de volume, un cuédemateux, de couleur brundre, et à son incision une inditration purulente, transformant tout ce tissu en un véritable tissu caverneux, dont les mailles seraient remplies par un pus très jaunâtre.

Cette observation est intéressante par les considérations qu'on peut en déduire. C'est d'abord la difficulté de reconnaitre ces infiltrations

avec un siège aussi anormal.

Dans notre observation, il est vrai, nous avons été frappé de voir l'augmentation de volume du col. Nous étions surtout étonné de la diffèrence de régression dans les deux noints de l'utérus.

Tandia que le col parsissals as ferme e trendre l'accia de la sonde utérine pius difficie au nomen des lavages, le corps utérin restait encore étendu délimitant une exvité fort grande. Mais esté indigitié dans à refection du cel et du corps est trop fréquente pour devenirun signe du diagnossite, in constant de la compartie de la compartie de la compartie de la corps est trop fréquente pour devenirun signe du diagnossite, corps est trop fréquente pour devenirun signe du diagnossite, con de volume du cel à su nocione de cet organe. La ponetion, si elle avait été faite, n'aurait été d'aucune utilité, pais qu'il y avait simplement inflitration purdente des tuniques, et que les plus grandes loges purulentes ne dépassaisent qu'il experie pur la compartie de la compartie de la compartie de la grande de la compartie de la co

Si l'abcès avait été reconnu, quel traitement instituer? Il

éfait de toute nécessité de supprimer le foyer septique qui pouvait être l'origine d'embolies infectieuses et favoriser les accidents de senticémie puernévale. Mais par quels moyans?

accidents de septicémie puerpérale. Mais par quels moyens?

L'hystérectomie pratiquée par voie abdominale aurait dù étre totale. car en se bornant à une hystérectomie supra-

vaginale, on aurait oublié le foyer d'infection, et enlevé précisément la partie saine.

Une ablation vaginale du col aurait peut-être été suffisante, mais l'appréciation exacte des lésions du segment inférieur et du corps tutérin était chose trop difficile; et l'on n'aurait jamais pu assurer d'une manière certaine l'intégrité des narois utérines au-dessais du col

Une amputation élevée du col serait donc en général une opération souvent incomplète et par conséquent défectueuse,

Aussi, dans ces cas, c'est à une hystérectomie vaginale que l'on doit recourir. Et dans l'observation qui nous occupe, il est regrettable qu'une pareille intervention n'ât pas été pratiquée, Les frissons si répétés de la malade indiquaient un départ incessant de produits toxiques, dont malheureusement on a'avait pu préciser le point d'origine.

## Des difficultés de la version dans les utérus rétractés.

En considérant la situation occupée par le fectus dans un utérus rétracté au niveau de la région de l'anneau de Bandl, nons avons vu que la paroi utérine est fortement appliquée sur le fectus, et quée outre une région qui, le plus habituellement, répond au cou, est enserrée par l'anneau de contracion. Les rapperis nituies qui existent entre le fectus et la matrice vont créer pour l'opérateur un grand nombre de difficultés.

Toutes ne sont pas exclusivement dues à la rétraction de l'anneau de Bandl et l'on doit faire une large part à la rétraction utérine qui sjoute à l'intervention un surcroit de dystocie. Ces difficultés se retrouvent à chaque temps de l'opération. Pendant le premier temps de la version le passage de la main de la cavité da segment inférieur dans le corps utérin sera souvent géné par la contraction de l'anneau de Bandl et exigera des manœuvres plus ou mois longues de dilatation manuelle. Puis, porvenue dans le corps utérin, la main évoluera avec difficulté dans un espace qu'elle sera obligée de se créer pour atteindre le pied à assisr.

de se creer pour attendre le pied a saistr. C'est au moment du deuxième temps que l'opération sera la plus laborieuse. Il est difficile de faire évoluer un fetus tout entier compris dans la cavité du corps utérin, le plan fetal glissant avec peine sur une paroi télaniquement conractée. Loraquime partie fetale est située dans le segment inférieur, son dégagement ne peut être toujours effectué, et la version doit être souvent abandonnée.

L'anneau de Bandl pendant l'extraction du fœtus peut se contracter sur les différentes parties de celui-ci et s'opposer à son issue. Ce phénomène qui se produit surtout quand la tête est enserrée par la bande musculaire, est du reste rare et crée à l'opérateur des difficultés peu considérables et dout il triomphe généralement.

Tels sont les différents points que nous nous proposons d'étadier successivement, en les appuyant sur des exemples tirés des Observations que nous avons réunies dans ce travail, et de celles qui, plus connues, ont été publiées dans ces dernières années.

Nous comprendrons dans une même description les cas oil le fettus se présentera longitudinalement et transversalement, puisque dans ces deux variétés de situation, il présente, vis-à-vis de l'anneau de Bandl, des rapports à peu près identiques.

Ceux-ci penvent être ramenés à deux principaux : 1º Le fortus tout entier occupe la cavité du corps utérin;

2º La partie fœtale qui se présente se trouve engagée dans le segment inférieur et par conséquent au-dessous de l'anneau de contraction.

PREMIER TEMPS. - Les difficultés sont de deux ordres:

les premières tiennent à ce que le resserrement de l'anneau oppose une résistance plus ou moins considérable à la pénétration de la main. Les secondes existent pendant la recherche et la saisie du pied dans la cavité utérine rétractée.

Dans cette première partie de l'intervention, la résistance de l'anneau constitue la seule eause de dystocie. Elle offre d'extrêmes variétés. Dans quelques circonstances elle a été assez peu forte pour que l'on puisse refouler et aplatir l'anneau contre la paroi utérine. Mais ces cas sont malheurensement rares et la bande museulaire ne eède le plus souvent qu'après des efforts de dilatation manuelle. Les comparaisons empruntées aux différents auteurs montrent à quel degré d'intensité peut arriver la rétraction de cette région. Hosmer, qui cite plusieurs observations où les manœuvres de pression podalique furent particulièrement laborieuses et produisirent une déchirure du segment inférieur, compare l'anneau de contraction à une bande de métal : David prétend qu'il donne l'impression d'une corde solide attachée au pourtour de l'utérus, il aurait la consistance osseuse pour Gay et cartilagineuse pour Haines.

Les auteurs, en présence des difficultés rencontrées, ont cherché un moyen pour amener une diminution dans le resserrement de cet anneau. Les uns l'ont cherché dans une expectation prolongée, les autres dans la chloroformisation.

fin realité, il funt condure à la nécessité d'une intervention immédiate, c'est une loi qui, à notre avis, ne doit souffiri aucune exception, pas méme celle d'une dilatation fortement incompliet du col. Cest du reste l'expectation qui fait la gravité de certaines rétretions annaistres préscens. La dilatation incompliet du col fini rétuder l'hieure de l'interditation incompliet du col fini rétuder l'hieure de l'interditation incompliet du col fini rétuder l'hieure de l'intersamulairy; on permet sinsi au sorps utérin et à la bande musculaire de se réstracte d'avantige.

L'expérience prouve en ontre que l'action des anesthésiques reste nulle et ne diminue en rien la tonicité du muscle utérin et de l'anneau de Bandl.

Il est nécessaire d'envisager la dystoeie causée par la

citraction de l'amonou de Bandl dans ce premier temps saiul vaul les rapports quiffecte le fotta vere l'istime du sobiler. Examinous d'abord les cas dans lesquels la partie fetale qui se présente corcept le segment facrieur. Dans ces faits, la présence d'une partie fetale empéche le resserrement aggèré de l'amons et c'est à peine el la bande unaculaire exputaion. Il faut, en effet, tenir pour improbble les cas d'abbrend et de cause de l'abord et d'abord et de l'abord et d'abord et d'abor

Dans le premier, l'auteur avait présenté à la Société d'Édimbourg le moulage d'un fœtus sur lequel on voyait un sillon très not situé au-dessous des épaules. La compression avait été beaucoup plus forte dans le cas

rapporté par Treub. Ces faits de grande rétraction de l'anneau sont véritable-

Ces faits de grande rétraction de l'anneau sont véritablement rares, et l'obstacle se laisse habituellement franchir au bout de quelque temps de dilatation manuelle. Nous devons rappeler que la partie fœtale, en traversant

la région de l'hamons de handl, ompéche dans une certaine limite la rétraction musculière. Il vien est pas de même lorsque le fetus occupe la cevité du corps utérin, où l'anness peut as rétracter jusqu'à constituer un orifice loissant à peine passer un ou deux dogts. Mais la encore, il ne fiut pas congère les difficultés de la dystocie, Dans aucune sable, et le plus généralement la main put pénétrer jusque dans la cevité utérine.

C'est, en général, en employant un manuel opératoire bien simple que l'on peut franchir l'obstacle musculaire. Il ne saurait être question de dilatation métallique qui scrait impossible avec un obstacle élevé et si peu extensible.

Cet agent de dilatation n'aurait du reste pas réussi dans le

seed cas óù i fist employé (Bowen). Pour la silitation de la misculiure, la méthode à surver est la même que celle employée par Rizzoli, dons la dilatation du col utrim. Es did nod le l'utrime s'ent fisée par une main appliquée sur l'abdomen, on glisse successivement un doigt, puis deux, l'abdomen, on glisse successivement un doigt, puis deux, trois, quatre, cinque, enfis la main tout entière qui, en exécutat des mouvements de rotation à la maniere d'une vrille, distint par franchi? l'announ. Cette manouvern n'est du reste pas seulement un moyen opératoire mais sussi un moyen d'exploration qu'il prenent de receutifie de préciseoss indicade des la comment de la contra de la comment de la contra de l'appert de de dilatabilité, s'il l'eve de l'annount est possible et si l'opération doit être continué.

Le passage de la main à travers le détroit musculaire rétracté ne constitue qu'une partie du premier temps. L'opérateur doit en effet parcourir toute la hauteur du corps utéria pour atteindre au niveau du fond de l'utérus le pied avec lequel on fera évoluer le fœtus. Dans cette partie de l'intervention, l'opérateur luttera contre deux obstacles :

1º Contre la rétraction du corps utérin qui gênera les mouvements de la main cherchant à se frayer un passage vers le fond de l'utérus:

2º Contro l'anneau de contraction qui reate toujours serrei citriuit les parties correspondiantes de l'avand-lens, à nesure que la main s'avance vers le fond de l'organe utérin, et l'anneaux que la main s'avance vers le fond de l'organe utérin-cleant, si l'on titou compte en active de la plus grande fix-quence des contractions que provoque le contact direct de la min sur la partie direction de l'anneaux de l'anneau

Le choix du bon pied pour l'extraction apporterait un retard inutile dans l'opération, et il faut, à l'exemple de la plupart des auteurs, saisir le pied qui se présente; pour l'atteindre, le trajet le plus court semble préférable, et c'est le plus habituellement en longeant le plan ventral du festus que l'on pourra arriver plus facilement au fond de l'utérus où se trouvent les petits membres. Mais il est impossible de fixer aucune règle générale à ce sujet. Tout dépend des circonstances dans lesquelles on se trouve, et l'opérateur reste, suivant les différents cas qui se présentent, le seul juge de la voie qu'il doit suivre.

Discussion reners.— Il fant d'abord considérer ini, comparpour le premier temps de la version, la situation que presente le fistus par rapport su muscle utérin. Quand le fettus cocque la cavité du corpa de la matrice, l'évolution a lieu dans un muscle rétracté, qui rappule sur lui de toute la force de as surface interne. Aint l'amence de l'annel qui est surment; iln'en est plus de même forcaque la portré festile (étament; iln'en est plus de même forcaque la portré festile (étaut épatile) est crowe engagée dans le segment infriréure. Il faut, en effet, pour que l'évolution soit possible, que la région sous-annulière du festus soit d'eggele et résulaire au-d'essats

1º La partie fatale qui se présente occupe la cavité du segment inférieur. — Le mouvement que l'on fait subir su fottus pendant le second temps de la version, peut être décomposé artificiellement en deux principaux temps : un temps d'abaissement du siège qui a lieu sous l'influence des tractions du membre inférieur abaissé et un temps de refoulement de la tête vers le fond de l'utérus.

Quand l'utérus n'est pas rétracté, ces deux mouvements son simulitaire, mais, lorqu'une hunde annulisir partige l'utérus en deux loges, une supérieure et une inférieure, il n'est pas rare de voir le siège venir jusqu'an contieure, il détroit musculaire rétrée, slors que la partie fondie reste immablement fixée dans la situation qu'elle occupat primitivement. Le fotus décrit alors dans son ensemble un are de cercle, dont les deux extrémités, siège et globe céphs lique, restent relativement pes dolgnées l'une de l'autre, il nous est donc permis d'étudies s'apériment ces deux primitire.

du second temps pour mieux envisager les différentes phases du mécanisme de son évolution.

a) Abaissement du siège. — Le premier monvement im-

primé au fœtus est en général incomplet : le siège descend en venant elleurer la partie supérieure de l'anneau de contraction, ou commence à s'engager dans la région de l'anneau de Bandl, puis s'arrêto definitivement. Il est intéressant de savoir ce qui pout résulter de trac-

Il est intéressant de savoir ce qui peut résulter de tractions faites sur le membre abaissé avec l'espoir d'entraîner plus profondément le siège et de faire évoluer de cette manière le fœtus.

La force qui entraine le siège, se trouve arrêtée par l'aneu de contraction et se décongonce en deux résultantes : l'une qui ent dirigicé du côté du corps utérin, l'autre dans les sens da grend acé de corps du feriuse et transmise par l'intermédirier de la partie fetale à une des parois du segment inférieur. Comme le corps utérin résiste, toute la force des trationis se trouve en grande partie supportée par la paroi esgenni inférieur qui se distant de plus en plus sons esgenni inférieur qui se distant de plus en plus sons manuelle que de l'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre d'autre de l'autre d'autre d'

Dans les cas oil l'opérateur cesse d'exercer des tractions sur les membres, pour thére de réchelre la partie festale au-dessus de l'obstacle, il peut être considerablement gien dans ces manowers par la situation que présente le festus. En effet, dans le segment inférieur courseprimitérement par la partie festale seule, so trouvent unintenant les doux membres inférieurs. SI fon persiste dans les nameureres d'évolution, il sers aingulièrement difdima les manoureres d'évolution, il sers aingulièrement diftient de la comme de la comme de la comme de la comme de public, forme de la comme de la comme de la comme de la partie forme de la comme de la comme de la comme de la comme de tote, forme de la comme de la comme

En outre, si l'on abandonne tout espoir d'extraction par la version podalique pour tenter de terminer l'accouchement par d'autres moyens, l'application du forceps ou du basiotribe sera également une intervention bien laborieuse. Les cuillers, évoluant pénilloment dans un espace aussi restreint, seront introduites difficilement, et la tête déplacée de la partie centrale du détroit supérieur rendra impossible sa ssiée régulière.

saisio régulière.

Di Réjudiement de la partie fatale contenue dans le segment inférieur. — Cette partie du second tempe est la plus
importante chi la bus delicuite de la version. En deffe, s'il est
importante chi pus delicuite de la version. En deffe, s'il est
il chiassement du siège peut être pratique ca grierel, le
il chiassement du siège peut être pratique ca grierel, le
fit chiassement du siège peut être pratique ca grierel, le
foulment de la partie festale qui se présente devient très
souvent impratischle et oblige l'opérateur à recourir à un
autre moyen d'extrection. Ces difficultés avaient, du reste,
été bles remarquées par les anciens auteurs, entre autres
autre myen d'extrection. Ces difficultés avaient, du reste,
été bles remarquées par les anciens auteurs, entre autres
violentes danc ecc., en d'extrection en garde coatre la
gravit de leurs redoutables complications. Mais aucun ne se
procecupe des moçures qui dévotent être employée pour les
procecupe des moçures qui dévotent être employée pour les

eviter.

Il en est de même dans les Observations qui ont été publiées, où l'on paraît avoir agi sans règle ni méthode. Dans les faits recueillis nous avons pu, au contraire, retrouver trois procédés employés tour à tour et dont il nous paraît intéressant de comparer les différents avantages et inconvénients.

nº procédi. — Il est exècuté sans le secours d'un side. L'opérateur qui a baissé en partie le siège par des tractions excreées sur un membre inférieur, saisit le pied absissé na la vitre. L'autre anin, restée libre, patière dans le segont inférieur et appuie sur le globe céphalique pour lui faire reverser le rétréesment. Au noment ain l'opérateur sent tractions sur le membre inférieur sahevant insid le mouve mont d'évolution. Pendant l'évéction de ce procédé, in tête mont d'évolution l'endant l'évéction de ce procédé, in tête neut ne pas franchir l'obstacle, elle vient alors buter contre le relief formé par l'anneau de Bandl, et la main qui est placée dans le segment inférieur sent que la tête repoussée en haut subit un commencement d'ascension. Mais, dans ce mouvement, elle entraîne en général le segment inférieur et l'anneau de Bandl. Comme celui-ci présente une résistance plus grande que le segment inférieur, elle appuie principalement sur lui et forme ainsi, aux dépens de ce dernier, une sorte de cul-de-sac qui s'exagère par suite des pressions et dans lequel elle s'engage. Nous avons vu déjà combien, à ce moment, une rupture utérine était imminente. Aussi les pressions exercées sur la tête ne doivent-elles pas être violentes, mais modérées et soutenues à la manière d'une sorte de cathétérisme appuyé, faisant franchir l'obstacle dès que l'anneau musculaire présentera une tension plus faible. Mais dans ce procédé exécuté par l'opérateur seul, il manque plusieurs conditions indispensables pour que ce moyen puisse avoir de plus grandes chances de succès. C'est ainsi que le contrôle exercé par une main placée sur l'abdomen pouvant juger du progrès accompli par la tête nous semble vraiment ntile

Il en est de même des pressions externes exercées sur le globe céphalique qui aident et facilitent son mouvement d'ascension et son passage à travers l'anneau resserré. Aussi peut-on modifier ce procédé de la manière suivante. L'opérateur exerce avec la main placée dans le segment

inférieur des pressions de bas en hast sur la tête pendant que de l'autre main il asisit le jied abaissé an niveau de la vulve et fixé par un lacs. Pendant ce temps un aide saisit entre ses denx mains le globe céphalique à travers la paroi aldominale et le soulère de façon à l'entrainer vers le fond de l'utterns au moment où la tête semble s'engager à travers le rétrécissement.

2° procédé. — Ce procédé consiste à exercer des pressions directes sur la tête tandis que celle-ci est maintenue contre le relief de l'anneau de Bandl par une main placie aur l'abdonce. Au nomest où la bète semble devoir reuverser le rétrécissement, le combinison d'une double maneuvre externe et interne entraine la tête vers le fond de l'urierus. En réasume, ce qui distingue ce procéde du précdent légrement modifie, c'est que, dans cette double maneuvre externe et têteres, l'opéreur agit seul, sans side. Nameur le diriger et woir plus de chances de l'appliquer contre l'obstech anualiser. Il pest, en outre, à l'exemple de M. Bonnaire, orienter la tête en differents sens, pour vir si en un point de la riconfèrence de l'amenau, il n'y aurait pas une diministica de tension de l'anneau qui recurit plus facile è dégegment de la partie facile de segreint plus facile de degegment de la partie facile de seg-

Ce procédé, quoique bien supérieur an précédent, est passible des même objections; en un mot l'opérateur ne sait jamais avec une certitude absolue si la pression soutenue qu'il exerce par l'internatélaire de la tôte foetale, est entièrement supportée par l'anneau de contraction; en outre, quandelle s'exerce sur les parois du segment inférieur, le degré de distonsion de ces dernières ne pent être évalue.

3º procédé. — Celui-ci ne présente pas les inconvénients qu'on peut reprocher aux autres. Il est possible de contrôler les progrès de la partie fotale dans son passage à travers le rétriceissement et de diriger contre le relief de l'anneau de contraction toute la force imprimée au globe céphalique. C'est ce mover qui est employé par le professeur Budin.

C'est ce moyen qui est employé par le professeur Budin. Il consiste à appliquer la unain à la mairer d'un plan incliné entre la tête fetale et le segment inférieur, l'extrémité des doigts dépassant l'anaeau de Bandl, Une pression est excreée sur la tôte fetale qui, guidée par le plan incliné finit par traverser le rétrééesseuent annulaire.

Toute la force d'impulsion communiquée au globe céphalique se concentre sur le rétrécissement annulaire sansmettre en jeu l'élasticité du segment inférieur qui se trouve protégé par la main faisant plau incliné. En outre, il est possible de se rendre un compte exact des rapports qu'affecte la tête fœtale avec les parties molles, contrôlant avec précision les progrès que fait la partie fœtale dans son passage à travers le rétrécissement.

Ĉes tentatives de réduction peuvent être très courtes, parce que la main qui sert de plan conducteur à la tête, peut évaluer la force d'impulsion nécessaire pour faire franchi-Panneun dont elle mesure la tension par l'extrémité de sea doigta. Il est ainsi facile, après quelques pressions d'essai, de savoir si les manutures de réduction pourront aboutir. Dans certains cas, cependant, il est impossible d'employercette méthode.

Co sont les cas dans lesquels le champ opératoire se trouve rétréci du fait de l'abaissement des deux pieds. Il en est de même lorsque le fœtus, se présentant transversalement, est appliqué fortement sur le détroit supérieur, et end ainsi difficile le passage de la main entre le globe cephalique d'une part et la paroi du segment inférieur de l'autre.

s" Le feuus est situé tout entire au-dessus de l'anneus de Baull. — L'accoucheur se trovo ie lax prises avec des dificultés toutes différentes. La rétraction de l'anneus de Baull ne pourra s'appeare à l'évolution à ce n'est en génant le mouvement de penération de l'avant-bras; le principal obstacle à l'évolution réside dans la étraction du corps utétin, céthi-ci s'applique sur le feutus, l'annobilité et treul très qui semble tru periorité pour le contair. Aussi la possibilité de faire d'voluer le feutu d'épondra, avant tout, du degré de rétraction du corps utérin.

#### Deux cas de rupture utérine.

(Soc. d'obstitrique, 1896.)

#### Sur la péritonite perforante compliquant l'occlusion intestinale chez une femme enceinte de 3 mois.

(Sec. d'obstétrique de Paris, 1902.)

#### Sur une oause rare de mort subite à la suite de l'accomchement.

(En collaboration avec M. Jeannin.) (Soc. d'obséctrique de Paris, 1902.)

# Quelques observations d'infection puerpérale

& forme septicémique. (Traitées par les aboès de fixation.)

# (Sos. obstétricale de France, 1982.) Malformation du cœur chez un nouveau-né.

(En collaboration avec M. Jeannin.) (Soc. d'obsistrique de Paris, 1903.)